

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. nationales Aktenzeichen
PCT/DE 01/01903

A. KLASSTFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N33/15 G01N3/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N B65G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 44 227 A (KRAEMER NORBERT) 26. November 1998 (1998-11-26) das ganze Dokument & WO 98 53298 A 26. November 1998 (1998-11-26) in der Anmeldung erwähnt	1,4,6, 11,12
A	US 5 555 768 A (SANDERSON RICHARD A ET AL) 17. September 1996 (1996-09-17) das ganze Dokument	1,4,6, 11,12
A	US 4 393 717 A (MASON DONALD L ET AL) 19. Juli 1983 (1983-07-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,6,12
--/--		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

25. September 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/10/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brison, O

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/01903

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 140 861 A (GLEASON DAVID D ET AL) 25. August 1992 (1992-08-25) Zusammenfassung -----	6,7,12
A	WO 98 19945 A (BRACHER MARTIN ;SCHLEUNIGER PHARMATRON AG DR (CH)) 14. Mai 1998 (1998-05-14) das ganze Dokument -----	6,12
A	WO 85 03278 A (ERWEKA APPARATEBAU GMBH) 1. August 1985 (1985-08-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1,6,12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Ink. iales Aktenzeichen

PCT/DE 01/01903

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19744227 A	26-11-1998	DE 19744227 A1	26-11-1998
		AU 8332798 A	11-12-1998
		WO 9853298 A1	26-11-1998
		DE 19880660 D2	13-04-2000
		DE 29824199 U1	07-09-2000
		EP 0983495 A1	08-03-2000
		JP 2001507462 T	05-06-2001
		US 6260419 B1	17-07-2001
US 5555768 A	17-09-1996	EP 0822411 A1	04-02-1998
US 4393717 A	19-07-1983	KEINE	
US 5140861 A	25-08-1992	KEINE	
WO 9819945 A	14-05-1998	DE 59703450 D1	31-05-2001
		WO 9819945 A2	14-05-1998
		EP 0939736 A2	08-09-1999
		US 6237743 B1	29-05-2001
WO 8503278 A	01-08-1985	DE 8402581 U1	28-06-1984
		DE 3560440 D1	17-09-1987
		WO 8503278 A1	01-08-1985
		EP 0170670 A1	12-02-1986
		JP 3004444 B	23-01-1991
		JP 61502118 T	25-09-1986
		US 4660713 A	28-04-1987

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No.
PCT/DE 01/01903

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N33/15 G01N3/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N B65G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 44 227 A (KRAEMER NORBERT) 26 November 1998 (1998-11-26) the whole document & WO 98 53298 A 26 November 1998 (1998-11-26) cited in the application	1,4,6, 11,12
A	US 5 555 768 A (SANDERSON RICHARD A ET AL) 17 September 1996 (1996-09-17) the whole document	1,4,6, 11,12
A	US 4 393 717 A (MASON DONALD L ET AL) 19 July 1983 (1983-07-19) cited in the application the whole document	1,6,12
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 September 2001

Date of mailing of the international search report

04/10/2001

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Brison, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No
PCT/DE 01/01903

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 140 861 A (GLEASON DAVID D ET AL) 25 August 1992 (1992-08-25) abstract ----	6,7,12
A	WO 98 19945 A (BRACHER MARTIN ;SCHLEUNIGER PHARMATRON AG DR (CH)) 14 May 1998 (1998-05-14) the whole document ----	6,12
A	WO 85 03278 A (ERWEKA APPARATEBAU GMBH) 1 August 1985 (1985-08-01) cited in the application the whole document -----	1,6,12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 01/01903

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19744227	A	26-11-1998	DE 19744227 A1	26-11-1998
			AU 8332798 A	11-12-1998
			WO 9853298 A1	26-11-1998
			DE 19880660 D2	13-04-2000
			DE 29824199 U1	07-09-2000
			EP 0983495 A1	08-03-2000
			JP 2001507462 T	05-06-2001
			US 6260419 B1	17-07-2001
US 5555768	A	17-09-1996	EP 0822411 A1	04-02-1998
US 4393717	A	19-07-1983	NONE	
US 5140861	A	25-08-1992	NONE	
WO 9819945	A	14-05-1998	DE 59703450 D1	31-05-2001
			WO 9819945 A2	14-05-1998
			EP 0939736 A2	08-09-1999
			US 6237743 B1	29-05-2001
WO 8503278	A	01-08-1985	DE 8402581 U1	28-06-1984
			DE 3560440 D1	17-09-1987
			WO 8503278 A1	01-08-1985
			EP 0170670 A1	12-02-1986
			JP 3004444 B	23-01-1991
			JP 61502118 T	25-09-1986
			US 4660713 A	28-04-1987